

## Dialog Results

POWERED BY Dialog

Turning support for televisions and radios - has two opposite discs joined by protuberance and groove in their peripheries, with ball bearings supported in track in endwalls  
 Patent Assignee: PLASS BOX  
 Inventors: PALERMO U S L

## Patent Family

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Week	Type
FR 2672107	A1	19920731	FR 9116424	A	19911223	199239	B

Priority Applications (Number Kind Date): IT 91UMI60 U ( 19910125)

## Patent Details

Patent	Kind	Language	Page	Main IPC	Filing Notes
FR 2672107	A1		7	F16M-011/08	

## Abstract:

FR 2672107 A

The turning support consists of two opposite discs (2, 3). The discs are joined and engaged by a groove (11) on the periphery of one disc and a protuberance (10) on the periphery of the other.

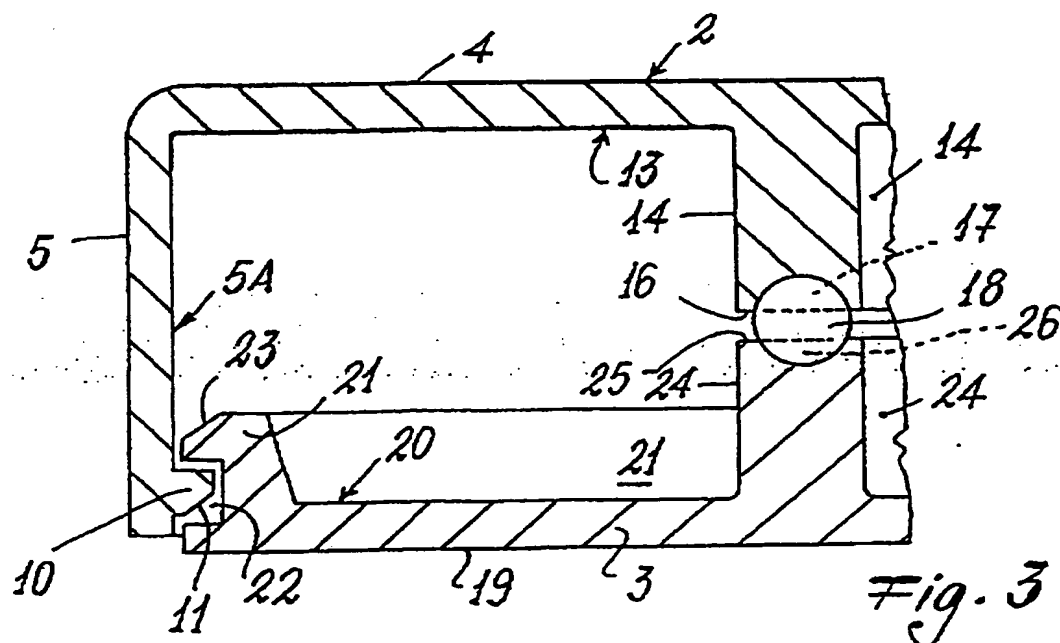
Ball bearings (18) are supported in a roller track comprised of two cylindrical walls (14, 24) centred around the axis of symmetry. The opposite free ends of these walls have hollow parts (17,26) which act as support guides for the bearings.

USE - Support for mounting televisions and similar apparatus.

ng

Dwg.3





Derwent World Patents Index  
© 2003 Derwent Information Ltd. All rights reserved.  
Dialog® File Number 351 Accession Number 9190881



①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° d publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 672 107

②1 N° d' nr gistement national :

91 16424

⑤1 Int Cl<sup>5</sup> : F 16 M 11/08; A 47 B 81/06

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 23.12.91.

③0 Priorité : 25.01.91 IT 91000060.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 31.07.92 Bulletin 92/31.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : PLASS BOX (S.r.l.) — IT.

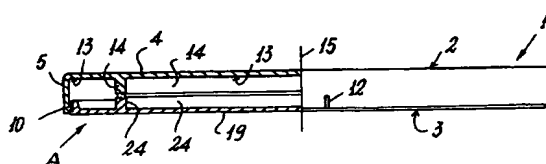
⑦2 Inventeur(s) : Palermo Ugo Strada Lora.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Laurent & Charras.

⑤4 Dispositif d'appui tournant, particulièrement pour téléviseur, radio, téléphone, ou appareils similaires.

⑤7 Dispositif d'appui tournant, particulièrement pour téléviseur, radio, téléphone ou appareils similaires, comprenant un premier élément à disque (2) opposé à un deuxième élément à disque (3), comprenant en outre des moyens de liaisons (10, 22) à enclenchement entre les deux éléments à disque (2,3) et sur les surfaces (13, 20) de ces derniers, opposés entre eux et à l'intérieur, au moins une piste de roulement (17, 26), circulaire, recevant directement des billes de roulement habituelles (18).



FR 2 672 107 - A1



1

Dispositif d'appui tournant, particulièrement pour téléviseur, radio, téléphone ou appareils similaires.

On connaît des dispositifs du type cité ci-dessus, comprenant habituellement deux plateaux superposés, reliés  
5 entre eux en rotation, et une pluralité d'éléments aptes à servir de guidage et de support à des billes de roulement. De tels éléments comprennent généralement au moins une cage, composée de plusieurs pièces assemblées entre elles, de forme circulaire ou en forme de disque, aptes à  
10 maintenir les billes en rotation dans des sièges prévus à cet effet, plus ou moins distants l'un de l'autre.

Une telle construction est complexe et son montage est long, compliqué et difficile, vu le nombre important de pièces qui devront être assemblées entre elles.

15 Le but de la présente invention est d'offrir un dispositif d'appui tournant, de montage et de construction simples, de manière à améliorer, par rapport aux dispositifs connus, les temps et les coûts de production du dispositif proprement dit.

20 Un but ultérieur est d'offrir un dispositif comprenant un nombre limité d'éléments pouvant être obtenus facilement par estampage.

Ces buts et d'autres buts qui seront évidents pour l'homme de métier sont atteints par un dispositif d'appui  
25 tournant, particulièrement pour téléviseur, radio, téléphone ou appareils similaires, comprenant un premier élément à disque, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de liaison à déclenchement entre les deux éléments en forme de disque et en ce que, sur les surfaces  
30 intérieures de ces derniers, opposées entre elles, on a prévu au moins une piste de roulement circulaire où sont logées directement les billes de roulement.

Pour une meilleure compréhension de la présente invention, le dessin ci-dessous est joint, purement à titre d'exemple  
35 non limitatif, où

la figure 1 représente une vue du bas du dispositif d'appui conforme à l'invention;

la figure 2 en représente une vue de côté, partiellement en coupe suivant les lignes 2-2 de la figure 1; et

5 la figure 3 représente une vue agrandie d'un détail indiqué par la flèche A de la figure 2 du dispositif d'appui.

Les figures 1 à 3 représentent un dispositif d'appui suivant l'invention, désigné généralement 1 et comprenant  
10 en substance un premier élément en forme de disque ou demi-coquille 2 et un deuxième élément en forme de disque ou demi-coquille 3 diamètre légèrement inférieur à celui du premier.

Plus particulièrement la première demi-coquille 2 comprend  
15 une base 4 plane circulaire se raccordant avec une paroi latérale 5. A l'extrémité de cette dernière, une bride périphérique 10 est prévue, de préférence subdivisée par des fentes 12 en plusieurs parties (figure 1), diamétralement opposées entre elles (une seule de celles-  
20 ci est représentée dans les figures); une paroi 11 de cette bride est inclinée (ou chanfreinée) par rapport à la surface de la paroi latérale 5 (figure 3).

Sur la face intérieure 13 (figures 2 et 3) de la base 4 de la demi-coquille 2 on a en outre prévu une première paroi  
25 cylindrique intérieure 14, centrée par rapport à l'axe de symétrie 15 du dispositif (figure 2). Le long de l'extrémité libre 16 (figure 3), de la paroi 14, il y a une partie creuse 17 de section en arc de cercle (de préférence; donc d'autres formes ne sont pas exclues),  
30 apte à servir de guidage pour des billes 18.

La deuxième demi-coquille 3 comprend une base 19 plane circulaire avec la face 20, de laquelle part, le long de tout le périmètre, un rebord 21 (figure 3). Ce dernier comprend essentiellement une gorge 22 apte à coopérer,  
35 avec la bride 10 qui vient s'enclencher dans la gorge,

ainsi qu'une paroi inclinée 23, apte à coopérer, lorsque le dispositif est monté, avec la paroi inclinée 11 des brides 10 pour réaliser un tel accouplement par enclenchement.

- 5 Toujours sur la face 20 de la base 19, on a prévu une deuxième paroi cylindrique, mais intérieure 24 centrée par rapport à l'axe 15 (figure 2) du dispositif.

Le long de l'extrémité libre 25 (figure 3), de la paroi 26, il y a une partie creuse 26 de section en arc de  
10 cercle (de préférence; donc d'autres formes ne sont pas exclues), apte à servir de guidage pour des billes 18. Une telle partie creuse 26 a de préférence une profondeur inférieure à celle de la partie creuse 17 déjà décrite.

Lorsque le dispositif est assemblé, les deux extrémités 16  
15 et 25 des parois cylindriques 14, 24 sont opposées entre elles et situées à une certaine distance l'une de l'autre, de façon à permettre aux billes 18 de rouler dans les parties creuses 17, 26 mais de ne pas sortir de leur siège. Lorsque le dispositif est assemblé, ces parties  
20 creuses forment donc une véritable piste de roulement pour les billes 18 qui ne peuvent en aucun cas sortir de la piste.

Le montage du dispositif conforme à l'invention peut être le suivant:

- 25 La base 4 de la première demi-coquille vient s'appuyer sur un plan et on dispose les billes 18 dans la partie creuse 17. Les billes sont placées dans la partie creuse 17, plus profonde que la partie creuse 16, ce qui élimine le risque de sorties accidentelles des billes de leur siège sur la  
30 piste de roulement, avant qu'elles soient retenues définitivement, une fois que le dispositif est monté. On relie donc la deuxième demi-coquille 3 à la première en enclenchant la bride 10 dans la gorge 22. Cette opération est facilitée par le fait que les parois , 11 et 23  
35 respectivement, des brides et de l'élément 21 sont

inclinées, ce qui permet l'enclenchement des brides dans la gorge 22 et que sur la paroi 5, au droit de la bride 10, il y a les fentes 12 qui augmentent l'élasticité de la paroi, ce qui facilite aussi bien le montage que  
5 l'introduction éventuelle d'un outil pour le démontage du dispositif.

## REVENDICATIONS

- 1) Dispositif d'appui tournant particulièrement pour téléviseur, radio, téléphone ou appareils similaires, du type comprenant un premier élément en forme de disque (2) opposé à un deuxième élément en forme de disque (3),  
5 caractérisé en ce qu'il comprend des moyens de liaisons (10, 22) à enclenchement entre les deux éléments en forme de disque (2,3) et que sur les surfaces (13, 20) de ces derniers, opposés entre eux et à l'intérieur, on a prévu au moins une piste de roulement (17, 26), circulaire,  
10 recevant directement des billes de roulement de type habituel (18).
- 2) Dispositif d'appui tournant suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de liaisons à enclenchement sont constitués par au moins une gorge (11)  
15 prévue à la périphérie d'un des éléments en forme de disque et par une bride profilée (10) prévue à la périphérie de l'autre élément en forme de disque.
- 3) Dispositif d'appui tournant suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la piste de roulement comprend au  
20 moins deux parois cylindriques (14,24), centrées entre elles et par rapport à l'axe de symétrie (15) du dispositif.
- 4) Dispositif d'appui tournant suivant la revendication 3, caractérisé en ce que les extrémités libres (16, 25)  
25 des parois cylindriques (14, 24) sont opposées entre elles et présentent respectivement deux parties creuses (17,26) aptes à servir de guide et de support aux billes (18).
- 5) Dispositif d'appui tournant suivant la revendication 4, caractérisé en ce que les parties creuses (17, 26) ont  
30 des profondeurs différentes entre elles.

